

TAURUS®

Gebruiksaanwijzing



TAURUS® 1-4

1. Beoogd gebruik

Het blindklinkpistool mag alleen, zoals in deze handleiding beschreven, worden gebruikt voor het zetten van blindklinknagels.

De veiligheidsinstructies moeten in acht worden genomen!

2. Veiligheidsinstructies

- Het blindklinkpistool mag uitsluitend worden gebruikt voor het zetten van blindklinknagels.
- Overbelast het blindklinkpistool niet. Werk altijd binnen het aangegeven bereik.
- Klink nooit zonder samen te voegen materiaal! De blindklinknagel kan van het blindklinkpistool wegspringen. Richt blindklinkpistolen nooit naar uzelf of naar andere personen!
- De opvangbak voor trekpenen moet bij het gebruik van het blindklinkpistool altijd opgeschroefd zijn.
- De opvangbak dient tijdig te worden geleegd; een overvolle bak leidt tot storingen aan het blindklinkpistool.
- Het blindklinkpistool mag niet als hamer worden gebruikt.
- Persluchtaansluitleidingen dienen regelmatig op vaste zitting en dichtheid te worden gecontroleerd.
- Bij onderhoudswerkzaamheden aan het blindklinkpistool en bij niet-gebruik moet het pistool altijd van het persluchtnet worden losgekoppeld.
- Draag bij werkzaamheden met het blindklinkpistool altijd een veiligheidsbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen zoals veiligheidskleding, handschoenen, veiligheidshelm, antislipschoenen, gehoorbescherming en valbeveiliging worden aanbevolen.
- Overschrijd de toegestane werkdruk niet.
- Het blindklinkpistool dient altijd zo te worden neergelegd, dat het niet kan vallen.
- Reparaties mogen alleen door een deskundige vakman worden uitgevoerd. Bij twijfel dient het blindklinkpistool in niet-gedemonteerde toestand naar de leverancier of GESIPA® te worden geretourneerd.
- Verwijder afgewerkte hydrauliekolie overeenkomstig de geldende milieuvorschriften.

3. Werkbereik

Apparaatype	TAURUS® 1	TAURUS® 2	TAURUS® 3	TAURUS® 4
Standaard blindklinknagel Ø (mm)	2,4 - 3,2	tot 5	tot 6,4	tot 6,4
	alle materialen			
	tot 4 aluminium/staal	tot 6 aluminium/staal	-	tot 8 aluminium
max. trekpen - Ø (mm)	2,5	3,2	4,5	4,5

4. Technische gegevens

Apparaattype	TAURUS® 1	TAURUS® 2	TAURUS® 3	TAURUS® 4
Gewicht (kg)	1,3	1,6	1,9	2,0
Werkdruk (bar)	5-7	5-7	5-7	5-7
Arbeidsslag (mm)	15	18	25	19
Slangaansluiting Ø (1/4") (mm)	6	6	6	6
Volume opvangbak (trekpenen)	ca. 100 tot 200 naargelang de grootte			
Luchtverbruik (NI/klinknagel)	ca. 1,0	ca. 2,3	ca. 4,8	ca. 4,8
Zetkracht bij 5 bar (N)	4.200	9.000	14.000	20.000
Hydrauliekolie, Renolin Eterna 32 (ml)	ca. 30	ca. 30	ca. 30	ca. 30
Geluidsemissie L _{pa} meetonzekerheid k = 3 dB (dB)	77	78	79	79
Trillingen meetonzekerheid k = 1,5 m/s² (m/s²)	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Persluchtkwaliteit (gefilterd)	☐	☐	☐	☐
Geïntegreerde trekpenafzuiging	☐	☐	☐	☐
Geïntegreerde blindklinknagelaanzuiging	☐	☐	☐	☐

5. Uitrusting/toebehoren

Apparaattype	TAURUS® 1	TAURUS® 2	TAURUS® 3/4
Mondstuk in werkpositie	17/22	17/32	17/45
Mondstuk op pistoolbodemp	17/20 17/18	17/24 17/29 17/27	17/40 17/36
1 montagesleutel SW 12/14 (144 6044)	☐	☐	☐
1 montagesleutel SW 14/17 (144 6043)	☐	☐	☐
1 fles hydrauliekolie 100 ml (144 5294)	☐	☐	☐
1 olievulfles (143 5687)	☐	☐	☐

6. Mondstukselectie

Klinknagel Ø (mm)	Te klinken materiaal	Mondstuk	Artikelnr.
2,4	aluminium/staal, aluminium/rvs	17/18	143 4976
3,0	staal/staal; rvs, aluminium/staal, aluminium/rvs	17/20	143 4994
3,2	CAP-aluminium, CAP-Cu, PG-aluminium/staal, PG-Cu/rvs, PG-aluminium/rvs	17/20	143 4994
3,2	aluminium/staal, staal/staal, rvs	17/22	143 5018
4	aluminium/staal, aluminium/rvs, CAP-aluminium/staal, CAP-aluminium/rvs	17/24	143 4955
4	staal/staal, PG-aluminium/staal, PG-aluminium/rvs	17/27	143 4973
4	PG-staal/staal, rvs, PG-rvs, G-Bulb-rvs, G-Bulb-aluminium/staal	17/29	143 4974
4,8 en 5	aluminium, CAP-aluminium, CAP-Cu, PG-aluminium	17/29	143 4974
4,8 en 5	staal, aluminium/aluminium	17/32	143 4975
4,8 en 5	rvs, Stinox, PG-staal, PG-rvs, G-Bulb	17/36	143 4977
6	aluminium	17/36	143 4977
6	staal	17/40	143 4999
6,4	aluminium	17/40	143 4999
6,4	staal, PG-staal, aluminium/aluminium, rvs, G-Bulb	17/45	143 4860
8	aluminium	17/45	143 4860

BULB-TITE® Ø (mm)	Te klinken materiaal	Mondstuk	Artikelnr.
4	aluminium/aluminium	17/26 BT*	143 4985
5,2	aluminium/aluminium	17/32 BT*	143 4986
6,3	aluminium/aluminium, staal/staal, monel/rvs	17/42 BT*	143 4988
7,7	aluminium/aluminium	17/48 BT*	143 4989

MEGA-GRIP® Ø (mm)	Te klinken materiaal	Mondstuk	Artikelnr.
4,8	aluminium/aluminium, staal/staal, rvs	17/31 MG*	143 4993
6,4	aluminium/aluminium, staal/staal, rvs	17/41 MG*	143 4865

* Als speciaal toebehoren leverbaar.

Mondstukken in verlengde uitvoering en andere speciale uitvoeringen zijn op aanvraag leverbaar.

7. Ingebruikname

De handleiding en veiligheidsinstructies vóór de ingebruikname lezen, in acht nemen (!) en zorgvuldig bewaren. Het blindklinkpistool moet door een vakman in overeenstemming met de voorschriften op het persluchtnet worden aangesloten.

7.1 Opvangbak opzetten

Schroef de opvangbak (nr. 36) voor gebruikte trekpenen tot aan de aanslag op (door deze rechtsom te draaien).

7.2 Selecteren en verwisselen van het mondstuk

Let op! Gebruik altijd het mondstuk dat bij de grootte van de blindklinknagel past (selectie volgens tabel onder punt 6).

Verwisselen van het mondstuk

- Het blindklinkpistool van het persluchtnet loskoppelen.
- Het mondstuk (nr. 1) van de stalen huls (nr. 2) losschroeven.
- Het geselecteerde mondstuk (nr. 1) inschroeven en vastdraaien.

7.3 Zetten van een blindklinknagel

- Het blindklinkpistool op het persluchtnet aansluiten.
- Een blindklinknagel in het mondstuk (nr. 1) steken en met het blindklinkpistool tot aan de aanslag in het boorgat van het samen te voegen materiaal plaatsen.
- De trekker (nr. 40) overhalen, tot de trekpen afbreekt.
- De trekker (nr. 40) loslaten.
- De afgebroken trekpen wordt automatisch in de opvangbak (nr. 36) gegooid (zie punt 7.5).

7.4 Aanzuigen en vasthouden van een blindklinknagel

Deze functie dient om de blindklinknagel in het mondstuk van het blindklinkpistool te houden, wanneer verticaal naar beneden moet worden geklonken.

- De regelschuif (nr. 39) in de kop van het blindklinkpistool met een pen (bijv. trekpen) tot aan de aanslag naar links of rechts schuiven.
- Na het vastgrijpen van het blindklinkpistool de schuif (nr. 41) naar boven schuiven tot deze vastklikt. Om de aanzuiging uit te schakelen, de schuif (nr. 41) naar beneden schuiven.
- Door de regelschuif (nr. 39) terug te schuiven, wordt de complete aanzuigfunctie van het blindklinkpistool uitgeschakeld.

7.5 Legen van de opvangbak

- De opvangbak (nr. 36) dient tijdig te worden geleegd; een overvolle bak leidt tot storingen aan het blindklinkpistool.
- De opvangbak (nr. 36) linksom afschroeven, de trekpenen in een geschikte bak verzamelen.
- De opvangbak (nr. 36) weer opschroeven.

8. Onderhoud en service

Het complete grijpmechanisme moet regelmatig worden onderhouden.

8.1 Trekbekken oliën

- Het blindklinkpistool van het persluchtnet loskoppelen.
- De stalen huls (nr. 2) afschroeven.
- Het complete bekkenmechanisme tot aan de O-ring (nr. 3) in het oliebad dompelen resp. de trekbekken (nr. 5) met olie bevochtigen en laten afdruipe.
- Montage in de omgekeerde volgorde.

8.2 Trekbekken vervangen

- Het blindklinkpistool van het persluchtnet loskoppelen.
- De stalen huls (nr. 2) afschroeven.
- Het bekkenhuis (nr. 4) afschroeven.
- De trekbekken (nr. 5) verwijderen.
- Het bekkenhuis (nr. 4) reinigen en de glijvlakken met vet insmeren.
- De nieuwe trekbekken (nr. 5) vooraan inzetten (worden door het vet vastgehouden).
- De montage vindt in omgekeerde volgorde plaats. Schroef alle onderdelen goed aan elkaar vast.

8.3 Hydrauliekolie bijvullen

- Het blindklinkpistool van het persluchtnet loskoppelen.
- De stalen huls (nr. 2) afschroeven.
- De olievulschroef (nr. 12) en afdichting (nr. 13) met een torxschroevendraaier T20 afschroeven.
- De bijgeleverde olievulfles met deksel opschroeven.
- Het blindklinkpistool op het persluchtnet aansluiten en de trekker (nr. 40) bedienen; daarna het blindklinkpistool van het persluchtnet loskoppelen.
- De oude olie uit de olievulfles gieten.
- De olievulfles tot aan de markering met hydrauliekolie vullen.
- De trekzuigereenheid met de hand meermaals voorzichtig heen en weer bewegen, tot er olie zonder luchtbelletjes uitloopt. De trekzuigereenheid volledig tot aan de aanslag naar achteren schuiven en achteraan laten staan.
- De olievulfles afschroeven en de olievulschroef (nr. 12) met afdichting (nr. 13) inschroeven.
- Het blindklinkpistool op het persluchtnet aansluiten.
- De olievulschroef (nr. 12) voorzichtig ca. 2 omwentelingen losdraaien. De trekzuigereenheid beweegt zich langzaam tot in de voorste eindpositie. De hierbij wegglopende olie met een doek opvangen.
- De olievulschroef (nr. 12) vastdraaien.
- De stalen huls (nr. 2) opschroeven.

Regelmatig onderhoud verlengt de gebruiksduur van uw hoogwaardige GESIPA®-apparaten en moet ten minste om de 2 jaar worden uitgevoerd door een geautoriseerde werkplaats of de GESIPA®-service. Bij intensief gebruik van de apparaten wordt een vroegtijdig onderhoud aanbevolen.

8.4 Opslag

De opslagplaats voor het blindklinkpistool moet droog en vorstvrij zijn.

9. Reparatie

Reparaties onder garantie kunnen alleen via VIBA worden uitgevoerd. Reparaties buiten de garantietijd mogen alleen door **vakkundig personeel** worden uitgevoerd. Niet-naleving van montage- en instelvoorschriften of onjuist gebruik kan tot ernstige schade aan het blindklinkpistool leiden. Bij twijfel dient het blindklinkpistool naar de leverancier of GESIPA® te worden geretourneerd.

10. Verhelpen van storingen

10.1 De blindklinknagel wordt niet gezet

Oorzaak	Oplossing
Trekbekken (nr. 5) verontreinigd	reinigen en glijvlakken met olie insmeren (punt 8.1)
Trekbekken (nr. 5) stomp	vervangen (punt 8.2)
Werkdruk niet voldoende	zie werkdruk (punt 4)
Arbeidsslag te gering	hydrauliekolie bijvullen (punt 8.3)

10.2 De trekpen wordt niet afgezogen

Oorzaak	Oplossing
Opvangbak (nr. 36) vol	leegmaken (punt 7.5)
Verkeerd mondstuk (nr. 1) gebruikt	volgens tabel vervangen (punt 6)
Mondstuk (nr. 1) versleten	vervangen
Trekpen in trekbekken (nr. 5) vastgeraakt	trekbekken (nr. 5) en bekkenhuis (nr. 4) reinigen en glijvlakken oliën; bij slijtage vervangen (punt 8.2)

11. Garantie

Van toepassing zijn de garantievoorwaarden in de actuele versie, die onder de volgende link kan worden geraadpleegd: www.gesipa.com/agb

12. CE-verklaring van overeenstemming

Hierbij verklaren wij dat de constructie van de pneumatisch-hydraulische blindklinkpistolen

TAURUS® 1-4

bij beoogd gebruik in overeenstemming is met de volgende normen, wetten en voorschriften:

- 2006/42/EG

p.p. Dr. Richard Gärtner

Hans-Ulrich Harder

**Exploded drawing based on TAURUS® 2.
Specifications of other models in the boxes.**



Spare part no.	TAURUS®-Type	Article no.	Designation	€ per item
1 *	T1	143 4976	Nosepiece 17/18	3.70
		143 4994	Nosepiece 17/20	3.70
		143 5018	Nosepiece 17/22	3.70
	T2	143 4955	Nosepiece 17/24	3.70
		143 4973	Nosepiece 17/27	3.70
		143 4974	Nosepiece 17/29	3.70
	T3, T4	143 4975	Nosepiece 17/32	3.70
		143 4977	Nosepiece 17/36	3.70
		143 4999	Nosepiece 17/40	3.70
		143 4860	Nosepiece 17/45	3.70
2		143 6003	Steel head sleeve 4	24.70
2a *	T1, T2	143 5587	Steel head sleeve	14.60
3 *		144 6012	O-ring	1.50
4 *		143 6002	Jaw housing 4	34.10
4a *	T1, T2	143 5574	Jaw housing	34.40
5 *		143 5568	Jaws (3-part)	13.80
6 *	T1	143 5507	Jaw pusher 1	26.80
	T2	143 5768	Jaw pusher 2	19.10
	T3, T4	143 6000	Jaw pusher 4	7.60
6a *	T1	143 5565	Jaw pusher 1	5.10
6b *	T2	143 5776	Jaw pusher 2	5.10
7		143 5999	Damping ring 4	1.20
8	T1	143 5509	Centre part 1	38.90
	T2	143 5769	Centre part 2	37.20
	T3, T4	143 6001	Centre part 3	8.60
9		146 8064	Spring	13.10
10	T1	143 5558	Nozzle tube 1	16.40
	T2	143 5764	Nozzle tube 2, longe	25.60
	T3, T4	143 5886	Nozzle tube 3, longe	25.60
11	T1	145 7745	Tool head 1, assembled	212.30
	T2, T3	145 7856	Tool head 2, assembled	212.30
	T4	145 7992	Tool head 4, assembled	212.20
12		144 6013	Oil screw plug	3.70
13		143 5612	Sealing ring M4	1.70
14		143 5629	O-ring	1.20
15		143 5681	Seal holder, complete	29.10
16		143 4227	O-ring	1.40
17		143 5630	Rod seal	9.80
18		143 5631	Draw bar	79.10
19		143 5632	Piston seal	10.30
20		143 5488	Supporting ring	1.50
21		143 5485	Piston seal	1.50
22		143 5671	O-ring	1.20
23		145 7746	Resetting piston, complete	34.20
24		143 5633	Piston seal	6.90
25		143 5635	Rod seal	3.50
26	T1	143 5852	Connecting piece 1	24.70
	T2, T3, T4	143 5765	Connecting piece 2/3	10.00
27		143 5519	O-ring	1.20
28		144 6167	Snap ring	1.20
29		143 5524	O-ring	1.40
30		143 5532	End cap	7.40
31		144 6028	Retaining spring	1.70
32		143 5664	Retainer	1.70
33		143 5663	Adapter	2.80
34		143 5842	Lock washer	1.20
35	T1	143 5849	Connecting piece nut 1	7.10
	T2, T3, T4	143 5766	Connecting piece nut 2/3	7.20
36	T1, T2	143 5677	Spent mandrel container, complete	11.30
	T3, T4	143 5964	Spent mandrel container, complete	16.70
37		143 5472	Flat gasket 1	1.20
38		145 7748	Grip, complete	46.30
39		145 7747	Distributing valve, complete	8.40

Spare part no.	TAURUS®-Type	Article no.	Designation	€ per item
40		144 6025	Activation button	5.00
41		143 5642	Slider	1.40
42		143 5686	Orifice	1.50
43		143 5480	Flat gasket 2	1.20
44	T4	143 5998	Grip extension	3.80
45	T1	145 7749	Air cylinder 1, complete	52.50
	T2	145 7859	Air cylinder 2, complete	76.90
	T3	145 7950	Air cylinder 3, complete	92.90
	T4	145 7993	Air cylinder 4, complete	102.40
46		145 7750	Pressure relief valve, complete	17.40
47		143 5484	O-ring	1.20
48	T2	145 7862	Silencer 2, complete	12.90
49	T3, T4	145 7956	Silencer 3, complete	15.30
50		143 5667	Connecting nipple	3.90
51		144 6030	Sealing ring	1.20
52		143 5648	Spacer cage	1.20
53		143 5647	Rod seal	3.70
54		143 5651	Control piston	6.20
55		143 5675	Piston seal	4.40
56		143 5652	Piston housing	4.20
57		143 5688	O-ring	1.20
58	T1	144 6026	Stopper 1	3.80
	T2	144 6073	Stopper 2	3.70
	T3, T4	144 6100	Stopper 3	3.80
59		144 5773	Housing screw short	1.20
60		143 5486	O-ring	1.20
61		143 5492	Al nut	6.00
62	T1	143 5658	Piston seal	8.70
	T2, T3	143 5841	Piston seal	7.60
	T4	143 6007	Piston seal	15.40
63	T1	143 5657	Guide ring 1	3.50
	T2, T3	143 5825	Guide ring 2	3.60
	T4	143 6006	Guide ring 4	10.20
64	T1	143 5656	Piston seal	4.40
	T2, T3	143 5670	Piston seal	4.40
65	T1	145 7751	Air piston 1, complete	88.70
	T2	145 7860	Air piston 2, complete	99.40
	T3	145 7952	Air piston 3, complete	108.70
	T4	145 7994	Air piston 4, complete	132.20
66	T1	143 5660	O-ring	5.10
	T2	143 5834	O-ring	5.90
	T3, T4	143 5937	O-ring	5.90
67	T1	143 5659	Rod seal	3.60
68	T1	144 6027	Snap ring	1.20
	T2, T3, T4	144 6082	V-profile ring	1.40
69	T1	143 5680	O-ring	3.50
	T2	143 5839	O-ring	3.40
	T3, T4	143 5927	O-ring	3.60
70	T1	145 7752	Cylinder 1, complete	20.90
	T2	145 7861	Cylinder 2, complete	23.50
	T3	145 7953	Cylinder 3, complete	30.90
	T4	145 7995	Cylinder 4, complete	38.20
71	T1	143 5508	Bottom 1	11.60
	T2	143 5761	Bottom 2	11.60
	T3, T4	143 5874	Bottom 3	11.60
72	T1	143 6394	Rubber foot 1	14.60
73	T2	143 6371	Rubber foot 2	14.60
74	T3, T4	143 5900	Rubber foot 3 - 4	10.70
	T2, T3	145 7863	Jaw pusher changeover set	113.00
	T1	145 7700	Changeover set	84.80
	T2, T3, T4	145 7703	Changeover set	72.60
		144 5294	Hydraulic oil refill bottle, 100 ml	5.80

* Wearing parts / * Up to and including tools manufactured in September 2015.



Eigen servicecentrum

Uiteraard moet u volledig kunnen vertrouwen op een feilloze werking van uw gereedschap. Maar soms gaat er toch iets kapot, dan is het fijn te weten dat wij alle gereedschappen in ons eigen servicecentrum in Zoetermeer kunnen repareren. Alleen in uitzonderlijke gevallen als dit echt niet mogelijk is, wordt de reparatie uitbesteed aan de fabrikant of een van onze servicepartners. Om een snelle en correcte reparatie van uw gereedschap te waarborgen, volgt onze servicedienst regelmatig bijscholingen en trainingen bij onze leveranciers. Alleen zo kunnen we garanderen dat een reparatie op de juiste manier wordt uitgevoerd en u weer probleemloos kunt produceren.

Onderhoudstraining

Achterstallig onderhoud veroorzaakt vaak onnodige slijtage, met dure reparaties als gevolg. Als gereedschappen op de juiste manier worden behandeld en onderhouden kunt u dit voorkomen. Wij willen u hiermee assisteren. Onze servicedienst komt graag naar u toe om u en uw collega's te vertellen en te demonstreren hoe uw kostbare gereedschappen het beste onderhouden kan worden. Tijdens deze sessie zult u ook leren om kleine reparaties zelf uit te voeren, met als gevolg dat uw productie gewoon door kan gaan en u kosten bespaart. Zo'n onderhoudstraining is een kleine investering die zich ruimschoots terug verdient.

Servicecontract

Heeft u grotere aantallen plaatsingsgereedschap in bedrijf? Wij bieden u dan de mogelijkheid om een servicecontract af te sluiten. U kunt dan de gereedschappen periodiek opsturen, bijvoorbeeld tijdens een vakantiesluiting. Ook doen wij het onderhoud graag bij u op de werkvloer, uw productie kan dan gewoon doorgaan.

Reparatieprocedure

In het onaangename geval dat uw gereedschap hapert, wilt u uiteraard verzekerd zijn van een snelle reparatie. Om dit te garanderen hebben wij op onze website een eenvoudige reparatieprocedure opgesteld: <https://www.viba.nl/nl/page/klantenservice/garantie-en-reparatieservice>. Indien u deze volgt, staan wij al klaar om uw kapotte stuk gereedschap te repareren op het moment dat deze bij ons binnenkomt.